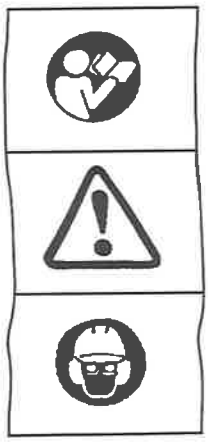
INSTALLATION INSTRUCTIONS
FOR RINO-TUFF® HD TRIMMER HEAD

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN
PARA CABEZAL DE RECORTADORA RINO-TUFF® HD

INSTRUCTIONS DE MONTAGE
POUR TÊTE DE TAILLE-BORDURES RINO-TUFF® HD



WARNING ⚠ DANGER

Do not attempt to make any adjustments or modifications not listed in your Trimmer Operator's Manual or this Instruction Sheet. Unauthorized modifications can lead to premature failure of your trimmer or trimmer head and cause serious personal injury.

ADVERTENCIA ⚠ PELIGRO

No trate de efectuar ajustes ni modificaciones que no estén indicados en el manual del operador de la recortadora o en esta hoja de instrucciones. Las modificaciones no autorizadas pueden provocar fallas prematuras de la recortadora o del cabezal de la recortadora y causar lesiones personales graves.

AVERTISSEMEN ⚠ DANGER

Ne pas essayer d'effectuer des réglages ou d'apporter des modifications ne figurant pas dans le manuel ou sur cette feuille d'instructions. Les modifications non autorisées peuvent conduire à une défaillance prématurée du taille-bordures ou de la tête et causer des blessures graves.

⚠ WARNING DANGER

Read your string trimmer Operator's Manual before installing trimmer head. Keep bystanders away 15 m (50 ft.) when operating trimmer. Always wear proper safety apparel during trimming operation. Keep feet and hands away from trimmer head. Failure to follow warnings and this instruction sheet could result in serious injury. Never handle or change head or line while engine is ON or RUNNING. Inspect area and remove foreign objects such as glass, cans, rocks, metals, wires, etc. prior to trimming. Be alert to vibrations or damage to your trimmer head or gas powered equipment, turn engine off to inspect for damage.

⚠ ADVERTENCIA PELIGRO

Lea el manual de la recortadora de hilo antes de instalar el cabezal de la misma. No deje que se acerquen personas a menos de 15 m (50 pies) al operar la recortadora. Lleve siempre ropa de seguridad apropiada durante la operación de la recortadora. No acerque los pies y las manos al cabezal de la recortadora. De no respetar las advertencias y esta hoja de instrucciones se pueden producir lesiones graves. No manipule ni cambie nunca el cabezal o el hilo con el motor ENCENDIDO o EN MARCHA. Inspeccione el área y quite los objetos extraños tales como vidrio, latas, piedras, metales, cables, etc. antes de recortar. Esté alerta a las vibraciones, ya que de lo contrario se puede producir daños en el cabezal de la recortadora o en el equipo motorizado, apague el motor para inspeccionar los daños.

⚠ AVERTISSEMENT DANGER

Lire le manuel d'utilisation du taille-bordures avant d'installer la tête de coupe. Ne laisser personne approcher à moins de 15 m (50 pi) pendant l'utilisation du taille-bordures. Toujours porter les vêtements et dispositifs de sécurité appropriés pendant le travail. Garder les pieds et les mains à l'écart de la tête de coupe. Le non respect des mises en garde et de cette feuille d'instructions peur résulter en des blessures graves. Ne jamais manipuler ni changer la tête ou la ligne pendant que le moteur est EN MARCHE. Inspecter la zone de travail et éliminer tous les objets étrangers tels que morceaux de verrem boîtes, cailloux, morceaux de métal ou de fil de fer etc. avant de commencer la taille.

RT-HD
11/09

RINO-TUFF® HD TRIMMER HEAD APPLICATION CHART
TABLA DE APLICACIONES DE CABEZALES RINO-TUFF HD
TABLEAU D'APPLICATION DE LA TETE RINO-TUFF HD

	REF#
ALKO	
LT250C, LT250, BC250	KL53
ALPINA	
170, 180, 200	KL53
21, 25, 30, 34, 34D, 34F, 42, 52, 52D, 52F, 42D, 42F	KL53
ARIENS	
BC350, BC400, TB220E, TB260	KL53
ARIMITSU	
ACZEK, ACC15, ACC17, ACD17, ACD18, ACE30	KL53
AM16D, AM24D, AM31, AM31K, AM40, AM50	KL53
BLACK & DECKER	
82255, 82257 & 82267	KL78
BOLEN	
BL100, BL150	KL30
BL250	KL74
CUB CADET	
CC2000, 2025, 4025, 4075	KL30
CC3000, 3075, 4090, 5735, 26, 23	KL74
DANARM	
32, 35, 40, 50	KL52
MK2, MK23, MK23E, MK3, TORNADO	KL70
DOLMAR	
BC225, LT154, LT225, MS2300, MS2600,	KL53
MS3100, NB, NB01F, NB02, NB16F, NB2, NB211	KL53
NB26, NB31, NBA231, NBF171	KL53
BC225, BC337, BC377, NB40, NB411, NB50	KL72
ECHO	
ALL GT UNITS	KL78
ALL SRM UNITS	KL74
EFCO	
200, 2601C, 300AIC, 400AIC, 400A, 460, 261A	KL53
310, 410, JET200, 260, 261, 300A, 8420, 8420IC,	KL53
8510, 8510IC, 8425, JET350, JET400, 220IC,	KL53
260ICAV, 260D, , 300AIC, 460/AVS, 8060, 8200,	KL53
8220IC, 835, 8405, 8350IC, 8400IC, 8300, 8350	KL53
8400, 301, 350, 220IC, 260D, 2650ICAV, 8100,	KL53
8515, JET450, JET460	KL53
JET/401/400/301/300	KL70
FLYMO	
D2	KL70
GREEN MACHINE	
1600, 1900, 1930, 1940, 1950, 2130, 2200, 2230	KL53
2300, 2331, 2340, 2500LP, 2510LP, 2540, 2800	KL53
2840, 2850, 3000LP/M/SS, 3040M, 3050M, 3541	KL53
1200, 1500, 1700, 2000, 2100, 2500, 3000	KL53
HOFFCO	
1600, GR320B, GT160T/TL, GT21, GT210,	KL78
GT211, GT225SPL	
HOFFCO	
1600, GR320B, GT160T/TL, GT21, GT210,	KL78
GT211, GT225SPL, GT256SPL, GT320B/T,	KL78
P22, PC22	KL78
P22, PC225, PC340, CRITTER, WH SERIES,	KL78
WT160H/HT, WT250HT/WT, WT320HT	KL78
JP260, JP270, JP300, JP390, JP390XL,	KL74
JP4200, JP660,	KL74
HOMELITE	
ST80/100/120/160/180/200/210/360/385	KL77
HBC38/48, HBC40, PBC3800/4000, PMB52	KL74
ST145, ST145M, ST145, ST155/	KL30
ST175, ST175C/BC/G, ST385, ST485	KL30
SX135/C, EASY TRIM, 20680, 77	KL30
ZR SERIES TRIMMERS	KL30
HBC18, HBC28, BC300, HBC30B/I	KL30
HLT15, HLT16, HLT17C, HLT18	KL30
HLT28, PHANTON SS, HGT, GST, GST18	KL30
GSTBC, EZ REACH, EXPAND 3N1/+	KL30
ST185/BC/C, ST275, ST285, /BC, ST385	KL30
ST385BC/C/I/, ST485, ST725/CDR, CEA	KL30
TRIM & EDGE/PLUS, TRIM LITE	KL30
VERSA TOOL/PLUS, BC730SBR	KL30
D630CD/D725CDE, D730CDV, D825CA	KL30
D825SB/SD/SBPLUS, D830CA/CBSBA	KL30
I625CD, I630CD, I725CC/CEA/CE	KL30
I730CC/CA, S825CDV/SEV, Z625CD/V	KL30
Z725CA/CD/CBV/CE/CEA/SE	KL30
Z825SB/A, Z830SB/SBA, EZ REACH	KL30
UT15522, UT20760, UT20763, UT20777,	KL30
UT20778, UT20779, UT20811, UT20818	KL30
UT20044B	KL70

	REF#
UT20930, UT20933, UT41002	KL30
HK-24 (UP TO '86), HK30, HK33	KL53
ST80/100/120/160/180/200/210/360/385 (EURO)	KL53
ST20/40/60/100/200/400, SXD20, RK521, TK518	KL70
HK18 (AFTER 1-86), HK24(AFTER 1-86)	KL70
ST155, ST175, ST385, ST485, HK15, HK28,	KL70
HK38, BCH SERIES, BCH20, BCH24, BCH32C	KL70
BCH32CDI, BCH33/B/DI/TO/, BCH40, BCH48	KL70
HBC30, HBC30B, HBC38, PBC3600, PBC3800	KL70
PLT3400, ST385CG, PBC4000	KL77
BC2400	
HUSQVARNA	
(UP TO '86) 16R, 22R, 24R, 25RL	KL53
26LC, 26RLC, 32LC, 32RLC, MONDO	KL78
32L, 32LR, 32R, 32RLC, 23LC, 21LCN, MONDO	KL77
325C, 325XL, 322L	KL73
IDEAL	
S25, SX230, SX260	KL70
IKRA	
BT1045	KL53
ISEKI	
DYB251, DYB252, DYB254	KL53
JOHN DEERE	
80G, 82/3G, 200G, 21C, 100G, 110G, 120G, 210G	KL78
90G, 220G, 250G, 300G, 350G, 450G, 240G	KL74
260G, 21S, 24S, 25S, 30S, 38S, XT170B, XT250B	KL74
T105S, XT105/SB, XT120, XT140/B/SB, XT170	KL74
BC1600, S1400	KL70
C1200	KL30
JONSERED	
BR400, BR450, LR200, LR220B, TIGER, 40,	KL53
LR260, LR320, LR300, BR400, BR500	KL53
LR400, LR420, LR450, LR460, GR32L, GR32LCAT,	KL53
BP40COMBI, GR26D, GR26L, GR26COMBI	KL53
GT24L, GT22L, GT21L, BR400, BR450, BIG RED	KL53
400, LR300/200/220L/260L/260B/220L, LIT/RID30	KL53
BP40, BR460, BR480,	KL53
RS38ANCIEN, RS38older,	KL72
KAAZ	
G4CR, G3CR, KT15R, KT15R, KT17R, KT18R,	KL70
K20, KLQ20, KQ20, LQP20B, KQ40, RQP20	KL70
VP15, V200, VP20, KQP20B, RQ20, VRS200	KL70
VRS300, VS220, VS250, VSP250, VX23, VX260	KL70
KAWASAKI	
KBL23A, KBL26A	KL53
KUBOTA	
D200(23cc), DS300(31cc), D100, D210, D300	KL70
LAWNBOY	
1100, 1150, 1300, 1330, 1360, 1400, 1400CL, 3100	KL30
3130, 51620, 51638, 51903, 51906, 51911, 5196	KL30
51920, 51926, 61620, 61638, 3160, SSIA, SSIB	KL30
MAKITA	
RBC230, RBC260, RBC310, RBC410, RBK410,	KL53
RBC221, RBC251, RBC261, RBC311, RST250	KL53
DBC3300, DBC4000, DBC4000C	KL76
MARUNAKA	
TM21DX/F3L, TM24DX/F3L, BC181DX, DC200DX	KL70
BC240DX, BC180DX	KL70
MARUYAMA	
BC184/C, BC241, BC260/CB/H, BC320, BC320,	KL53
BC326, BC340DL, BC402, BC420H, BC500H,	KL53
MC-S, BC200, MC8, BC320H, BCL2250, BK331	KL53
BC230, BC320H, BC230H, BC330, BC331BK, BC480	KL53
McCULLOCH	
60/A, 70/A, 75, 80/A, 80A, /S/SL, 85A, 85S, 85SX,	KL78
85SXL, TITAN 2100 & 2200 '91 MODELS,	KL78
MAC2825, MAC2827, PROMAC 2-'91 MODELS,	KL78
PROMAC 2 SUPER, SE32BC, TITAN 2250	KL78
EB1, EB1S, EB3, EB2, EB2S, EB3, EB3S, EB4,	KL78
EB3SX, EB3SL, EB285BC, EB287BC	KL78
90/A, 95/A, 99A, 100HD, EB285BCS, EB287BCS,	KL74
EB325BC, EB327BC, EB-IVSL, MAC3225,	KL74
MAC3227, MAC3225HD, MAC3227HD,	KL74
ALL PROSCRAPER MODELS, PROMAC3,	KL74
PROMAC3 SUPER, PROMAC4/SUPER,	KL74
PROMAC4 HD, SE 32BCS, TITAN 2300, 2300AV	KL74
TITAN 2130, TITAN 2500, TITAN 2500AV,	KL74
TITAN 2560, TITAN 2565, 85A, 85S/SL/SX, EB35L	KL74
EB3SX, MAC100A, MAC38AV, MAC85A, MAC90,	KL74
MAC90A, MAC95, MAC95A, SEB4,	KL74
MAC22, 23, 30A, SUPERMAC30AV, MS33, DELTA,	KL53

	REF#
38AV, MS33, MS40, BP30AV, TD2400/3300/4000	KL53
MAC60-SX, 65/SL, MAC80SX/DX/SL	KL30
EAGER BEAVER EB280, EB285	KL30
EBISX, EB282, EB287, EB15RT	KL30
MAC15RT, MAC2815/2816/2817/2818	
KL30	
PM2025, 2045, SILVER EAGLE 28/C	KL30
SE2SL, TITAN2000, 2010, 2100, 2200, 2250	KL30
2030, ALL ROAD RUNNER MODELS	KL30
EAGER BEAVER SUPER/J PLUS	KL30
11SX, PROMAC1/SUPER, POWER PRO	KL30
MAC17, MAC25	KL71
MITSUBISHI	
K20M-T12, MB160A, MB180, MB200, MB6A,	KL70
MV130	KL70
MOUNTFIELD	
16, 18, 22, 23, 24, 26, 33, 40, 43	KL53
NIKKARI	
22, 24, 37, SDX20, RK521, TDK518	KL53
OYMPYK (OLEOMAC)	
B200, B220, B260, B300, B320, B400, B420, B450,	KL53
B460, 727S, 727T, 737S, 733T, 740S, 740T, 433B/P	KL53
B440, 733S, B220L, B220S, B260L, OL8260DAV,	KL53
OL8260LAV, OL8260TA, OL8350BAV, OL8350LAV	KL53
OL8460BAV, OL8851BAV, PRO38	KL53
440, 433BP, 200, 220, 260, 300, 400, 310, 410, 8420,	KL70
85100, TR60E, TR100E, 720, 722S, 726S, 726T,	KL70
727D, 727C, 727S, 727T, 733S, 733T, 740S, 740T,	KL70
433BP, 440BP, 750S, 750T	KL70
OREGON	
90171	KL53
90177	KL70
91323, 90174	KL72
PAICE SETTER	
K20, KQ, KLQ, JQ	KL70
PIONEER / PARTNER	
B180, B250	KL53
F15, F16, S16, S24, SF24,	KL70
SCC, S33, S41, S51	KL70
B400	KL72
200, 205, B250C, B250V, T250 (EURO)	KL53
POULAN / PRO	
770, 800, 111, 112, 114, 115, 117, 2600, 2610, 2615,	KL78
559, 609, 1350, 1500, 2400, 2500, 2700	KL78
165, 175, 185, 200, 195, 800, 900, 2620, 2820	KL77
PP136, PT336	KL77
RED MAX/KOMATSU/ZENOAH	
BT2000DL, BT200	KL30
BC2000DL, BC200	KL74
BC260DL, BC261DL, BC262DL, BC340DL, BCD20	KL53
BC341DL, BC342DL, BC2600DL, BC430DWM,	KL53
BC440DWM, BK346FL, BK245FLK, BK436FL,	KL53
BC254A, BC260DM/DMU, BC340DWM/FW	KL53
BC431DWM, BCD20, BCF01, G2KC, BC2601S,	KL53
BC3400DW, BC4400DW, BCX2600DS, BCZ2500S	KL53
BCZ2500SU, BCZ2500SW, EXZ2500BC	KL53
ROBIN	
NB23TX, NB252, NBF251-2	KL71
NB02, NB02T, NB03, NB16/, NB16S, TNB211/231	KL70
NB16F, NB211, NB26, MB211A, MB26AV, MB31AV	KL70
NB16T, NB23, NB231, NB30K, NB31, NBK411,	KL70
NBT415, NB20T, NB27, NB27AU, NB31AU, NBF16F	KL70
NB23F/S, NBF231, NBF251, NBF171, NBANB23TX,	KL70
NB04, NB04-2D, NB30, NB50, NB50L, NB351, NB411L	KL72
NBR-30(K) 40, NB351(Z)	KL53
SHINGU	
S20, G1823E, G1823DE, G2523E, G2523DE,	KL53
PK2325E, PK2326DE, PG3330DD, PK4035DD	KL53
PK4845DD, 650, P750, P850	KL53
RYOBI / RYAN / IDC	
274, 274-2, 274-3, 275, 275-1, 275-P, 520, 520-1,	KL77
520-2, 720R, 760R, 764R, 770R, 960R	KL77
284, 284-1, 284-2, 284-3, 285, 285-1, 285-P, 540,	KL74
540-1, 540-2, 580, 580-1, 580-2, 740R/1, 780R/1/RB, E	KL74
790R, 865R, 885R, 990R, 750R, 780R, 775R, 840R	KL74
CS30, SS30, ALL	KL30
BC30	KL70
ALL CORDED ELECTRIC MODELS	KL30
500, 700, 700R, 710, 710R, 720R, 760R	KL30
764R, 765R, 766R, 770R, 920, 960, 970	KL30
705R, 725R, 767R, 775R, 975R, 825R, 875R	KL30

CONTINUED ON PAGE 3

RINO-TUFF® HD TRIMMER HEAD APPLICATION CHART
TABLA DE APLICACIONES DE CABEZALES RINO-TUFF HD
TABLEAU D'APPLICATION DE LA TETE RINO-TUFF HD

	REF#
RYOBI / RYAN / IDC (CONTINUED FROM PAGE 2)	
IDC/RYAN: 120, 130, 260, 262, 263, 264	KL30
264-1, 264-2, 264-3, 265-1, 265, P270	KL30
280, 364, 364-1, 365	KL30
600R, 650R, 1079R, 2079R, 890R	KL74
RD180K, REK285BP, 108KS/S, 3318	KL53
RD3318, RD1605, RD2414, RD3818	KL70
SABRE	
B25, S25, S25C	KL53
SACHS DOLMAR	
BC-225, LT154, MS220, MS2300, MS2600, MS3100	KL70
NB2, NBA231, NB, NB01F, NB02, NB16F, NB211,	KL70
NBF171, NB26, NB31, NBF171	KL70
BC250, BC337, BC377, LT-225, LT250, NB03/04/26	KL72
NB40, NB411, NB50	KL72
SEARS / CRAFTSMAN	
PRO SERIES, 79534, 79541, 79542, 79551,	KL72
79552, 79555, 79556, 79561, 79565, 7957, 7958	KL72
7959, 79611, 79612, 79613, 79614, 79615, 79619,	KL72
79621, 7968, 7969, 79717, 79719, 79812, 79813	KL72
79814, 79819, 79532, 79853, 79854, 79855, 79857	KL72
636-79545, 636-7955, 636-79558, 636-796233	KL72
796234M, 796242, 796243	KL72
21851-2816, 9-89658LS, 979551C, 79011, 79500,	KL74
79501, 79504, 79522	KL74
795023, 79606, 79531, 79821, 742110, 742111, 74212	KL78
74213, 797100, 79711, 79712, 79713, 79715,	KL78
79718, 79721, 79726, 79714, 79716, 79725, 79727	KL78
79816, 79823	KL78
74220, 74224, 74234, 74242, 74244, 74247, 79505	KL77
79530, 79626, 79821,	KL77
74131, 79605	KL30
74110, 74121, 74125	KL70
SHINDAIWA / ISEKI	
BP35, BP45, C25, C27, C35, C250, F20, R20, R25, R35	KL53
T25, T27, T250, VP35, DYB251\252\254\261/321/322,	KL53
F18, F20, F21, F230, P18, P21, C23, T270, T350	KL53
SHINGUSHOKO	
600, 650, P700, P750, P850	KL53
SOLO	
123, 125, MULTIMOT	KL72
FS125, S200, S300	KL70
STIGA	
6000, 7000, 8000	KL53

	REF#
STIHL	
FS50/E, FS51, FS60, FS61, FS65, FS80E, FS86,	KL72
FS90/AVE, FS91, FS96, FS106, FS65, FS-51AVE,	KL72
FS-61E, FS-65AVE, FS90AVE, FS50EL, FS51AVEL,	KL72
FS80, FS80RE, FS50F, FS61AE, FS656AVRE,	KL72
FS83, FS83R/RT, FS85, FS85R/RT, FS55	KL72
FR106, FR108, FS44, FS48, FS52/AVR, FS56AV, FS62	KL72
FS66, FS66AVRE, FS74, FS76, FS81, FS81AVRE, FS86	KL72
FS86AVRE, FS88, FS96/AVE, FS106/AVE, FS108,	KL72
FS40, S88, FS44J, FS44R, FS52AVE, FS56, FS56AVRE,	KL72
FS62AVE, FS62AVRE, FS66AVE, FS74AVE, FS74AVRE,	KL72
FS76AVE, FS76AVRE, FS81AVE, FS86AVE	KL72
FS45, FS46, FS75	KL30
TAS	
HD180, PAR:ANDER, SUM301, SUM7000	KL53
TBC23, TBC232, TBC262, TBC265, TBC30	KL53
TBC301, TBC322, TBC355, TBC373, TBC422	KL53
TBC23, TBC23F, TBC30, TBC16, TBC160,	KL70
TBC202, TBC205, TBC215	KL70
TMC	
1800, 2400, 3300, 3350	KL53
TML2856	KL53
TANAKA	
TBC160, TBC202, TBC210, TST218	KL70
SUM321/E, TBC162, TBC205, TBC215,	KL53
TBC218, TBC220/E, TBC232, TBC233,	KL53
TBC240, TBC250/DH, TBC262, TBC265,	KL53
TBC300/SDH, TBC301, TBC321, TBC322	KL53
TBC325, TBC355/DH, TBC373, TBC422/BDH,	KL53
TBC425, TBC501, TBC4500, AST7000,	KL53
TUM220, TBC265SDH, TBC2000/2200,	KL53
TBC500/DH, AST250, TUM250, SUM250	KL53
SUM500/351, SUM421, SUM301, SUM7000	KL53
TST501, SUM400, 2000, 265SDH, 300SDH	KL53
355SDH, 422SDH, 500SDH, TBC200ON,	KL53
TST218	KL53
TBC160, TBC162, TBC202, TBC205, TBC210,	KL70
TC1600, TBC215, 202 84MODEL	KL70
TORO	
CL700, CL2100, CL0900, CL30901	KL74
CL30920, TC300, TC400, TC600, TC650	KL74
TC700, TC800, TC1000, TC2000, TC3000	KL74
TC3100, TC3500, TC4000, TC5000	KL74
51628, 51641, 30900, 30901, 30920, 51918	KL74
TC1000, TC2000	KL78
51903, 51904, 51907, 51906, 51911	KL30
51912, 51916, 51917, 51920, 51921, 51930	KL30
51926, 51927, 51450, 51620, 51638	KL30
SSIA, SSIB, 1100, 1150, 1300, 1360	KL30
51934, 51932, 51938	KL70

	REF#
1400, 1400CL, 61620, 61638	KL30
51930, 51934, 51936, 51940	KL30
TONDU	
PRO850, PRO255, PRO851	KL53
TROY BUILT	
TB3000, TB4000	KL74
VANDERMOLEN	
L3335G	KL53
WEEDEATER	
GT115T-17C/XT, 20T-40/HP, 22-22T	KL30
165, 175, 185, 195, (STRAIGHT SHAFT)	KL77
GT119, XR125, XT20, XT50, XT85, XT100	KL77
XT125/	KL77
85, 100, 125, 125B, 500, 507, 587, 559, 599,	KL78
600, 607, 608, 609, 1400, 1400T, 1500, 160	KL78
1600T, 1700, 1700A, 3500, GT115/T,	KL78
GT116 SUPER, GT117/C/T, GT118/B/KT	KL78
(CURVED SHAFT), XR20, XR20T, XR30,	KL78
XR50, XR50A, XR70, XR75, XR80/A, XR85	KL78
XT20, XT50, YP120, XT80, XT85, YP110,	KL78
YP115, YP116, YP120A, YP130, YP130A	KL78
YP145, PRO SERIES 112, 111, 114, 115,	KL78
117 (CURVE SHAFT),	KL78
PRO SERIES 117, 175	KL78
599, 22 (EUROPE)	KL53
WEST MAC	
23, 31	KL53
35, 40, 50, 68	KL72
19S, 33S	KL70
WINDMILL	
AM SERIES	KL53
XENOA	
BC15, FBC12, FDC26,	KL53
YARD MACHINE	
2800M, Y28	KL30
YARD MAN	
YM26CS, YM300, YM400, YM1500	KL30
YM26BC, YM90	KL74
YAMAHA	
YBC20D, YBC30D, YBC40D	KL53
YAZZO	
TBC31, YBC16, YBC23, YBC31	KL53

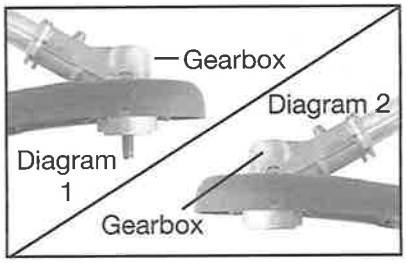
BAG CONTENT LIST

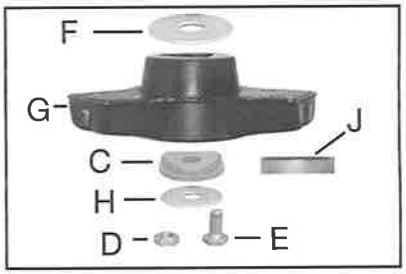
REF#	COLOR	COLOR	COULEUR
KL53	GOLD	PLATEADO	ARGENT
KL70	BLUE	AZUL	BLEU
	BOLT	CERROJO	BOULON
	NUT	NUEZ	NOIX
	SMALL WASHER	ARANDELA PEQUEÑA	PETITE RONDELLE
	LARGE WASHER	ARANDELA GRANDE	GRANDE RONDELLE
	SMALL WASHER	ARANDELA PEQUEÑA	PETITE RONDELLE
KL71	GOLD	DORADO	OR
KL72	BLACK	NEGRO	NOIR
KL73	ORANGE	ANARANJADO	ORANGE
KL74	GOLD	DORADO	OR
KL77	ORANGE/GOLD	ANARANJADO/DORADO	ORANGR/OR
KL78	RED	ROJO	ROJIZO

INSTRUCTIONS FOR ALL UNITS EXCEPT KL30 (See Application Chart)

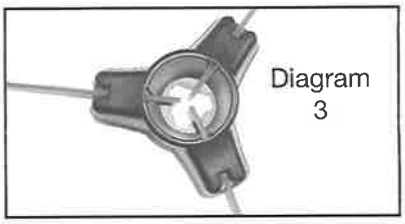
1. Remove original head as described in your trimmer Operator's Manual.
2A. For machines with extended threaded shafts (Diagram 1) select triangular adaptor (C) that most closely matches diameter of the threaded shaft. Select the correct nut (D) thread size and tightening direction. Refer to Application Chart on page 2 and select correct hardware for your specific model.
2B. For machines with threaded holes (Diagram 2) select the correct size bolt (E) that threads into the gear box. Then select triangular adaptor (C) that most closely matches the diameter of the bolt.
3. Place the large washer (F) between the bottom of the gear box and the trimmer head (G).
4. Place the black triangular adaptor (C) into the center recess of the Rino-Tuff™ HD head (G) and align the triangle boss with triangle opening in recess.
5. Thread the selected nut (D) or bolt (E) into the center of the Rino-Tuff™ HD head (G) and tighten securely by turning Rino-Tuff™ HD.

Note For **Stihl FS** straight shaft models and **Husqvarna 300 Series**, mount Rino-Tuff™ HD head (G) directly over one inch shoulder on bottom of gear box. Place nylon spacer (J), small washer (H) and nut (D) into center of Rino-Tuff™ HD head (G) and tighten securely. Disregard steps 3~5.





NOTE Insert cutting line ends to center of head recess to insure easy removal of used lines. (Diagram 3)



INSTRUCCIONES PARA TODAS LAS DESBROZADORAS EXCEPTUANDO KL30

1. Remueva la cabeza original como se describe en el Manual de Uso de su desbrozadora.
2A. Para las máquinas con ejes enroscados prolongados (Diagram 1), seleccione el adaptador triangular (C) que se ajuste mejor al diámetro del eje enroscado. Escoja correctamente la tuerca (D), el tamaño de roscado y la dirección de enrosque. Refiérase al gráfico de aplicación en la página 2 y a la lista de contenidos para escoger los materiales apropiados para su modelo.
2B. Para máquinas con hoyos enroscados (Diagram 2) escoja el tornillo (E) de tamaño adecuado que se atornille en la caja de engranaje. Entonces, escoja el adaptador triangular (C) que se ajuste mejor al diámetro del tornillo..
3. Coloque la arandela grande (F) entre el fondo de la caja de engranaje y la cabeza de la desbrozadora (G).
4. Coloque el adaptador triangular gris (C) en la cavidad en el centro de la cabeza del Rino-Tuff™ HD y alinee la protuberancia del triángulo en la cavidad.
5. Atornille la tuerca (D) o el tornillo (E) seleccionado en el centro de la cabeza del Rino-Tuff™ HD (G) y apriétela/o seguramente.
6. Inserte un nylon cortante de 178 milímetros (7 pulgadas) de longitud, cortado de antemano, por las aperturas exteriores de la cabeza de la desbrozadora.
7. *Inserte el hilo de corte de nilón precortado de 178 mm* (7") de largo.

Nota Para el modelo **Stihl FS** de tipo de flecha recta y **Husqvarna 300 Series**, monte la cabeza del Rino-Tuff™ HD (G) directamente sobre el reborde de una pulgada al fondo de la caja de engranaje. Coloque el espaciador de nylon (J), arandela pequeña (H) y la tuerca (D) en el centro de la cabeza del Rino-Tuff™ HD (G) y apriételo seguramente. Ignore los pasos 3-7.

NOTA Inserte los extremos del hilo de corte por el centro del cabezal, ahuecado para poder retirar fácilmente los hilos usados. (Diagram 3)

INSTRUCTIONS POUR TOUTES LES DÉBROUS SAILLEUSES SAUF LES MODÈLES KL30

1. Enlevez la tête originale comme il est décrit dans le manuel de l'utilisateur de votre débroussailleuse.
2A. Pour les appareils avec des axes filetés élongés (Diagram 1), sélectionnez l'adapteur triangulaire (C) qui s'accouple mieux au diamètre de l'axe fileté. Sélectionnez correctement l'écrou (D), le diamètre du filetage et le sens de tourner. Voyez le tableau d'application dans la deuxième page 2 et la liste des contenus ci-dessous pour choisir les ferrures appropriées pour votre modèle.
2B. Pour les appareils avec des trous filetés (Diagram 2), sélectionnez le boulon juste (E) qui se ferme à vis dans la boîte à engrenage. Au suivant, choisissez l'adapteur triangulaire (C) quis s'accouple mieux au diamètre du boulon.
3. Placez la grande rondelle (F) entre le fond de la boîte à engrenage et la tête de la débroussailleuse (G).
4. Placer l'adapteur triangulaire gris (C) dans la cavité au centre de la tête de Rino-Tuff™ HD (G) et alignez le moyeu du triangle avec le niche du triangle.
5. Serrez à vis l'écrou sélectionné (D) ou le boulon (E) au centre de la tête de Rino-Tuff™ HD (G) et resserrez assurément.
6. Insérez du nylon coupante d'une longueur de 152 mm (6 pouces) coupé en avance travers les ouvertures extérieures de la tête du débroussailleuse.

Remarque Pour les modèles **Stihl FS** d'arbre droit et **Husqvarna 300 Series**, montez la tête du Rino-Tuff™ HD (G) directement sur l' épaulement d'une pouce au fond de la boîte à engrenage. Placez l'entretoise du fil nylon (J), petite rondelle (H) et l'écrou (D) au centre de la tête du Rino-Tuff™ HD (G) et resserrez assurément. Omettez les sections 3-6.

REMARQUE Insérer les extrémités de la ligne de coupe jusqu'au centre de la tête de coupe, en retrait afin de pouvoir retirer facilement les lignes usées.

IMPORTANT Do not force bolts or nuts onto trimmer shaft, otherwise damage to trimmer threads may occur.

IMPORTANTE No fuerce los pernos o las tuercas en el eje de la recortadora, ya que de lo contrario se dañarían las roscas de la recortadora.

IMPORTANT Ne pas forcer les boulons ou écrous sur l'arbre du taille-bordures, car cela pourrait endommager les filetages de l'outil.

INSTALLATION INSTRUCTIONS
For Adapter Kit (Ref# KL-30)
Original Trimmer Head is Black in Color – if Yellow, see Page 6)
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN
Para el juego de adaptadores (Ref# KL-30)
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION
Pour kit d'adaptateur (Ref# KL-30)

1. Remove bump knob (A), spool (B) and spring (C). Do not remove outer cup (D) from trimmer. Note: For Stihl FS 45, 46 & 75 trimmers, remove outer cup (D) from trimmer.
2A. For Homelite trimmers only, install the 3/8" flat washer on trimmer shaft (E).
2B. Insert nylon spacer (F) onto trimmer shaft (E) so that solid side is facing toward motor.
3. Install Rino-Tuff™ HD head (G) and align triangular adapter boss (H) with triangle opening in recess of head (G).
4. Select the proper bolt (K) to tread into the trimmer shaft (E).
5. Insert bolt (K) into hex recess and turn the Rino-Tuff™ HD (G) while holding the outer cup (D) Rino-Tuff HD head onto trimmer shaft (E). Hand tighten only.

NOTE: If smaller hexbolt is being used, align adapter top (J) with adapter (H).

---

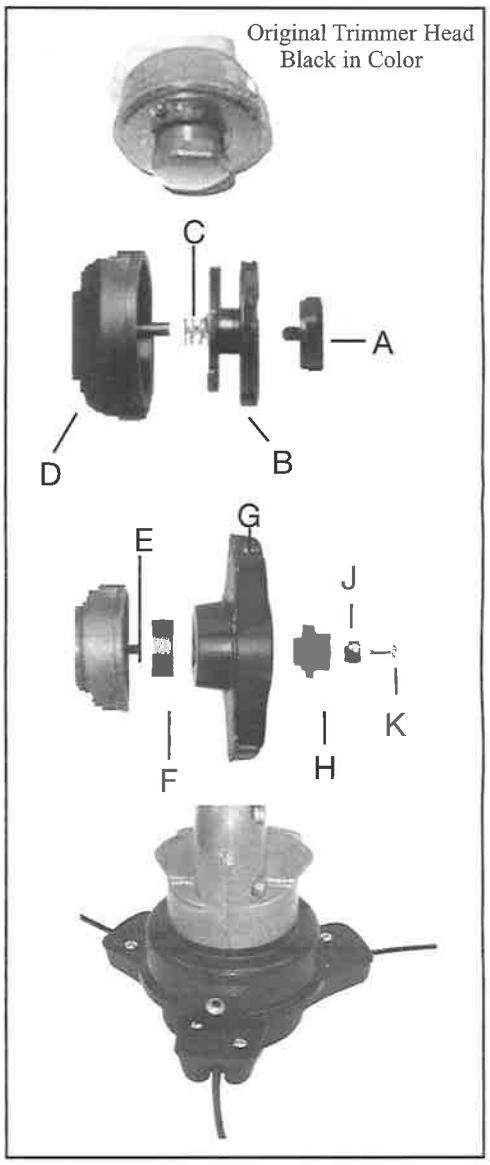
1. Quite la perilla de resalto (A), carrete (B) y resorte (C). No quite la taza exterior (D) de la recortadora. Nota: Para recortadoras Stihl FS 45 y 46, quite la taza exterior (D) de la recortadora.
2A. Para recortadoras Homelite solamente, instale la arandela plana de 3/8" en el eje de la recortadora (E).
2B. Inserte el espaciador de nilón (F) en el eje de la recortadora (E) de modo que la cara maciza quede hacia el motor.
3. Instale la cabeza del cargador rápido (G) y alinee la maza del adaptador triangular (H) con la abertura del triángulo en la cavidad de la cabeza (G).
4. Seleccione el perno apropiado (K) para enroscar en el eje de la recortadora (E).
5. Inserte el perno (K) dentro de la cavidad hexagonal y enrosque la cabeza del cargador rápido al eje de la recortadora (E). Apriete con la mano solamente.

NOTE: Alinee la parte de arriba del adaptador (J) con el adaptador (H) si se usa un perno hexagonal más pequeño.

---

1. Retirer le bouton d'avance (A), la bobine (B) et le ressort (C). Ne pas retirer la coupelle externe (D) du taille-bordures. Remarque: pour les taille-bordures Stihl FS 45 et 46, retirer la coupelle externe (D) du taille-bordures.
2A. Taille-bordures Homelite seulement : installer la rondelle plate de 3/8 po sur l'arbre (E) de l'outil.
2B. Insérer les pièces d'écartement (F) sur l'arbre (E) du taille-bordures de façon à ce que la partie pleine se trouve face au moteur.
3. Installer la tête à chargement rapide (G) et aligner le bossage triangulaire (H) de l'adaptateur sur la cavité de la tête de coupe (G).
4. Choisir le boulon approprié (K) à visser dans l'arbre du taille-bordures.
5. Insérer le bouton (K) dans le logement hexagonal et visser la tête à chargement rapide sur l'arbre du taille-bordures (E). Serrer à la main seulement.

NOTE: Aligner le couvercle de l'adaptateur (G) avec le corps de l'adaptateur (H) si un boulon hexagonal plus petit est utilisé.



RINO-TUFF

INSTALLATION INSTRUCTIONS KL30
(Original Trimmer Head Yellow – if Black see Page 5)
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN
PARA UNIDADES DE CARRETE RÁPIDO RYOBI
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION
DES BOBINES RYOBI Des Bobines Speed Spool

1. Loosen bump knob (A).
2. Remove bump knob (A), spool (B).
3. Install grey spacer (H) into Rino-Tuff™ HD head (J). Align the triangle boss with the triangle opening in trimmer head.
4. Then place the complete Rino-Tuff™ HD head (J) onto shaft.
5 Thread correct size nut (G) supplied on to shaft and hold outer cup (K) tighten nut securely by turning Rino-Tuff™ HD (J).

NOTE: DO NOT OVER TIGHTEN!

1. Afloje la perilla de resalto (A).
2. Quite la perilla de resalto (A), carrete (B) y presilla en "C" (C) del eje. A continuación, quite la corredera de plástico (D) y el resorte (E).

NOTA Tal vez sea necesario usar unos alicates para quitar la presilla en "C" (C).

3. Inserte sólo la mitad del triángulo (H) del adaptador por la parte inferior de la cabeza del cargador rápido (I) alineando la chaveta del triángulo.
4. Coloque después la cabeza completa del cargador rápido (I) en el eje.
5. Inserte la tuerca de tamaño correcto (G) incluida en la caja hexagonal del adaptador (H).
6. Agarre la cabeza del cargador rápido (I) y apriete bien con la mano hasta que la cabeza de la recortadora esté bien asentada en la base de la taza existente (J).

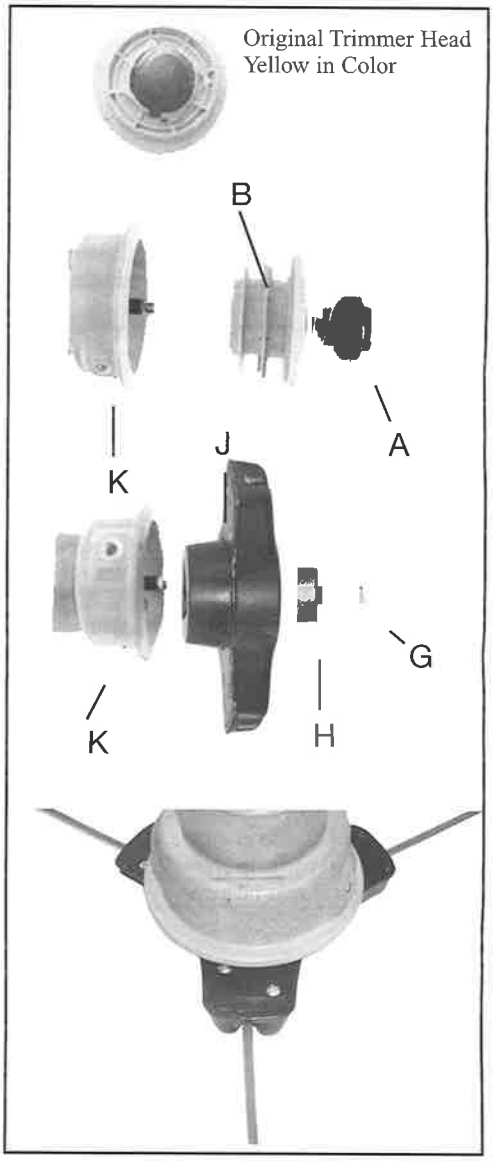
NOTA ¡NO APRIETE EXCESIVAMENTE!

1. Desserrer le bouton d'avance (A).
2. Retirer le bouton d'avance (A), la bobine (B) le circlip (C) de l'arbre, puis retirer la coulisse en plastique (D) et le ressort (E).

REMARQUE : Une pince peut être nécessaire pour retirer le circlip (C).

3. Insérer la moitié triangulaire (H) seulement de l'adaptateur par le bas de la tête Rino-Tuff HD (I) en alignant les passages de clavette du triangle.
4. Ensuite, placer l'ensemble de tête Rino-Tuff HD (I) sur l'arbre.
5. Insérer l'écrou (G) de taille correcte fourni dans le logement hexagonal de l'adaptateur (H).
6. Saisir la tête Rino-Tuff HD (I) et la serrer fermement à la main de façon à l'assujettir correctement sur la base de la coupelle (J) existante.

REMARQUE : NE PAS TROP SERRER!



TECHNICAL SUPPORT

For help with installation go to www.yardgear.com, click on support tab, then select appropriate video for your type trimmer. We welcome your calls at 1.866.212.7466.

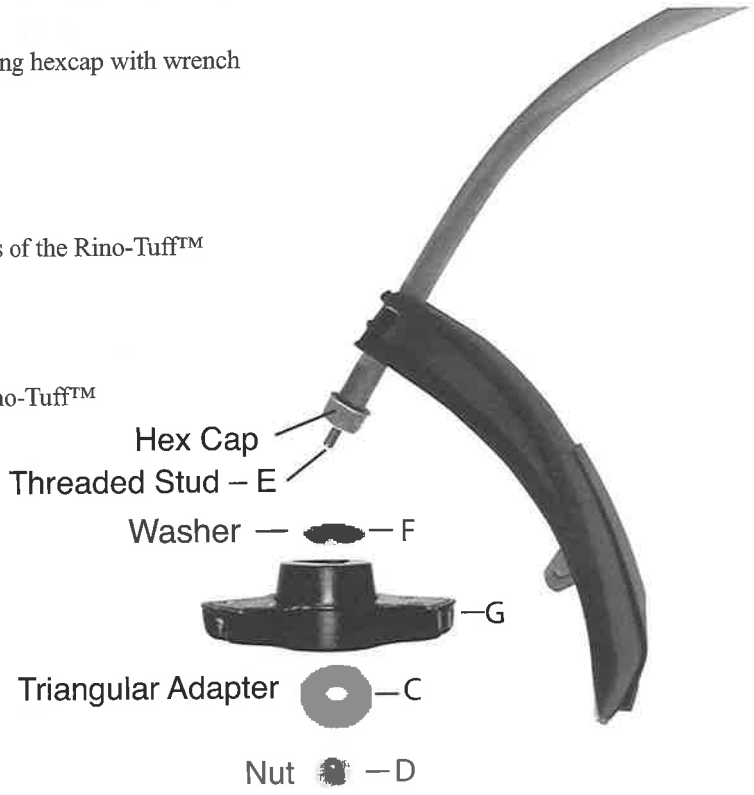
SPECIAL INSTALLATION FOR
Poulan/Weedeater & Some Sears/Craftsman
Curved Shaft Trimmers

Step #1: Remove Original Trimmer Head From Trimmer by holding hexcap with wrench and unscrewing original head counter clockwise.

Step #2: Place large Flat Washer (F) onto Threaded Stud (E)

Step #3: Place the 3/8 triangular adapter (C) into the center recess of the Rino-Tuff™ HD Head (G) and align the triangle boss with triangle opening in recess.

Step #4: Thread the selected 3/8 nut (D) into the center of the Rino-Tuff™ HD Head and tighten securely.



RINO-TUFF HD TRIMMER HEAD LIFETIME WARRANTY
Do Not Return to Retailer

WARRANTY: Lifetime Warranty on homeowner use from the date of sale on parts found to be defective in material and/or workmanship.

Simply return the old **Rino-Tuff HD Head only** (keep your hardware and adapters) to us with your original sales receipt, name and address and a check or money order for $9.95 to cover shipping & handling payable to Kwik Products Inc.

Send the Rino-Tuff HD trimmer head to:

Kwik Products, Inc.

3700 E. Anne St.

Phoenix, AZ 85040

This warranty is for replacement of the Rino-Tuff HD Trimmer head only, no cash refund is implied. Product must be returned to Kwik Products, Inc to receive a new Rino-Tuff HD trimmer head. Please Allow 3-4 weeks for delivery.